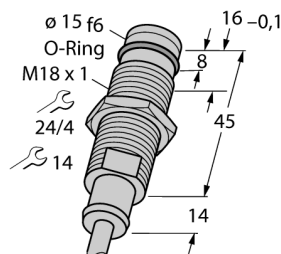


Czujnik indukcyjny dla wysokich ciśnień BID2-G180-AP6/S212

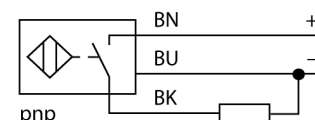
TURCK

Industrial
Automation



- gwintowany cylinder M18x1
- stal nierdzewna 1.4305
- dopuszczalne ciśnienie statyczne/dynamiczne 500/350 bar
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- Styk NO, wyjście PNP
- Przewód

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Zasada działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. Pole to wytwarzane jest w obwodzie rezonansowym LC z cewką z rdzeniem ferrytowym. Czujniki indukcyjne odporne na wysokie ciśnienia do 500 bar doskonale sprawdzają się w aplikacjach kontroli położenia w cylindrach hydraulicznych

Typ	BID2-G180-AP6/S212
Nr kat.	1688003
Nominalny zasięg detekcjiS_n	2 mm
Warunki montażowe	powierzchniowy
Gwarantowany zasięg detekcji	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Powtarzalność	$\leq 2\%$ pełnej skali
Ciśnienie statyczne	≤ 500 bar
Ciśnienie dynamiczne	≤ 350 bar
Media dopuszczalne do kontaktu	nieprzewodzący elektrycznie
Dryft temperaturowy	10 %
Histeresa	3...15 %
Temperatura pracy	-25...+85 °C
Napięcie zasilania	10...30VDC
Tętnienia szczytkowe	$\leq 10\% U_{ss}$
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia I_0	≤ 15 mA
Prąd szczytkowy	$\leq 0,1$ mA
Napięcie znamionowe izolacji	$\leq 0,5$ kV
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak/ cykliczne
Spadek napięcia przy I_0	$\leq 1,8$ V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak/ całkowita
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	2 kHz
Wykonanie	gwintowany cylinder, M18 x 1
Wymiary	58 mm
Materiał obudowy	metal, V2A (1,4305)
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	25 Nm
Podłączenie	przewód
Typ przewodu	6.3mm, LiÖlflex, Ölflex®, 2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	3 x 0.5mm ²
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67

Czujnik indukcyjny dla wysokich ciśnień BID2-G180-AP6/S212

Dystans D	2 x B
Dystans W	3 x Sn
Dystans T	3 x B
Dystans S	1,5 x B
Dystans G	6 x Sn

Średnica powierzchni aktywnej B Ø 18 mm



- In order to protect the coil connections integrated in the sensor head, it is required to ventilate the chamber of the oscillator coil.
- For this the employed non-conductive and neutral medium is filled into the cavity via the middle hole of the sensor's active face, using a thin cannula.